

# Περιεχόμενα

<b>Ευχαριστίες</b> .....	13
<b>Πρόλογος</b> .....	15
<b>Εισαγωγή</b> .....	25
Η θέση της Επιστήμης.....	26
<b>Ο SIR WILLIAM CROOKES</b> .....	31
Ο Sir William Crookes .....	32
Οι επιστημονικές θέσεις του Sir William Crookes.....	33
Ξεκινώντας την έρευνα.....	35
Τα πειράματα αρχίζουν.....	37
Ο μοναχικός ερευνητής .....	40
Εις μνήμην .....	42
<b>Ο ΠΝΕΥΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ Η ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ</b> <b>(Sir William Crookes)</b>	
«Τριμηνιαία Επιθεώρηση της Επιστήμης» Ιούλιος 1870.....	43
Ο Πνευματισμός και η Σύγχρονη Επιστήμη (Sir William Crookes) – Σημειώσεις.....	44
Ο Πνευματισμός και η σύγχρονη Επιστήμη (Sir William Crookes) – Το Άρθρο .....	47
<b>ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΙΑΣ ΝΕΑΣ ΔΥΝΑΜΗΣ</b> <b>(Sir William Crookes)</b>	
«Τριμηνιαία Επιθεώρηση της Επιστήμης» Ιούλιος 1871.....	57
Πειραματική Μελέτη μιας Νέας Δύναμης (Sir William Crookes) – Σημειώσεις.....	58
Φυσικοί επιβεβαιώνουν πιθανή ανακάλυψη μιας πέμπτης δύναμης της φύσης.....	58
Πειραματική Μελέτη μιας Νέας Δύναμης (Sir William Crookes) – Το Άρθρο .....	65
Η επιβεβαίωση της επιστημονικής ακρίβειας του πειράματος .....	77

## ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΕΣ ΤΗΣ ΨΥΧΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ

(Sir William Crookes)

«Τριμηνιαία Επιθεώρηση της Επιστήμης» Οκτώβριος 1871.....	81
Περισσότερα Πειράματα και Έρευνες της Ψυχικής Υγείας (Sir William Crookes) – Σημειώσεις.....	82
Περισσότερα Πειράματα και Έρευνες της Ψυχικής Υγείας (Sir William Crookes) – Το Άρθρο .....	88
Γεγονότα που Αποδεικνύουν την Πραγματικότητα του Νέου Φαινομένου (Η Μηχανική Ενέργεια Αποκλείεται) .....	97
Δελτίο επί του υπομνήματος του κ. Crookes .....	107

## ΨΥΧΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΝΕΩΤΕΡΟΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΣΜΟΣ

(Sir William Crookes)

Μια απάντηση στην «Τριμηνιαία Επιθεώρηση»

Δεκέμβριος 1871 .....	125
Ψυχική Δύναμη και Νεώτερος Πνευματισμός (Sir William Crookes) – Σημειώσεις .....	126
Ψυχική Δύναμη και Νεώτερος Πνευματισμός (Sir William Crookes) – Το Άρθρο .....	132
Αποψη του Επιθεωρητή (I) «Τριμηνιαία Επιθεώρηση» - Οκτώβριος 1871 .....	142
Αποψη του Επιθεωρητή (II) «Τριμηνιαία Επιθεώρηση» - Οκτώβριος 1871 .....	144

## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟ 1870 ΕΩΣ ΤΟ 1873

(Sir William Crookes)

«Τριμηνιαία Επιθεώρηση της Επιστήμης» Ιανουάριος 1874 ...	165
Σημειώσεις από την Εξέταση των Πνευματικών Φαινομένων από το 1870 έως το 1873 (Sir William Crookes) – Σημειώσεις.....	166
Σημειώσεις από την Εξέταση των Πνευματικών Φαινομένων από το 1870 έως το 1873 (Sir William Crookes) – Το Άρθρο .....	171
Θεωρίες για την Εξήγηση των Παρατηρηθέντων Φαινομένων ...	197

<b>ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΟΜΙΛΙΑ ΤΟΥ SIR WILLIAM CROOKES ΣΤΗ ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΤΟ 1898</b> .....	203
Απόσπασμα από Ομιλία του Sir William Crookes στη Βρετανική Ένωση το 1898 – <b>Σημειώσεις</b> .....	204
Απόσπασμα από Ομιλία του Sir William Crookes στη Βρετανική Ένωση το 1898 – <b>Το Απόσπασμα</b> .....	208
 <b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</b> .....	215
<b>1. Η ΨΕΥΔΑΙΣΘΗΣΗ ΤΟΥ ΑΙΣΘΗΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ</b> .....	217
Η ψευδαίσθηση.....	218
Η ψευδαίσθηση της όρασης .....	220
Η ψευδαίσθηση της αφής .....	223
Τι είναι τελικά η ύλη.....	223
Οι εγκεφαλικές λειτουργίες .....	224
Το ενεργειακό κατώφλι.....	225
Μερικά παραδείγματα .....	227
Το πείραμα του Τζορτζ Στράτον.....	228
Η αντιστροφή των αισθήσεων.....	230
Κάποιες πρώτες σκέψεις.....	231
 <b>2. Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΥΛΗΣ ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΣΧΕΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</b> .....	233
Η Έννοια της Ύλης στη Θεωρία της Σχετικότητας - Η πραγματική φύση της υλικής πραγματικότητας και το φαινόμενο της ζωής .....	234
Τι είναι η ύλη;.....	239
Η σχέση μεταξύ της καμπυλότητας και της έννοιας της «πληροφορίας».....	246
Η έννοια της πληροφορίας .....	247
Η σχέση 4ης διάστασης και του Χρόνου ρολογιών και ημερολογίων.....	250
Τι είναι το φαινόμενο της ζωής .....	251
 <b>3. ΟΤΑΝ Ο ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΥΛΗ</b> .....	257
Όταν ο Εγκέφαλος Επικοινωνεί με την Ύλη.....	258
Όταν ο εγκέφαλος διαβιβάζει εντολές σε μηχανές.....	259

Η σανίδα της φαντασίας.....	263
Αναπαράγοντας εικόνες.....	264
Βλέποντας τις λέξεις.....	266
Κάποιες προσωπικές σκέψεις.....	268
<b>4. ΤΟ ΣΥΜΠΑΝ ΤΩΝ ΜΗ ΕΥΚΛΕΙΔΕΙΩΝ ΓΕΩΜΕΤΡΙΩΝ.....</b>	<b>271</b>
Το Σύμπαν των μη Ευκλείδειων Γεωμετριών - Εισαγωγή.....	272
Η «μαθηματική φύση» της έννοιας των διαστάσεων.....	273
Χώρος, Διαστάσεις και Γεωμετρία.....	274
Η εσφαλμένη προσέγγιση των μαθηματικών εννοιών από τις ανθρώπινες αισθήσεις.....	275
Κάποια ακόμα προβλήματα.....	276
Η Γεωμετρία Lobachevski.....	280
Μερικές ιδιότητες του χώρου Lobachevski.....	282
Η Γεωμετρία Riemann.....	286
Τοπολογία, μια νέα Κοσμολογική Γεωμετρία.....	297
Τι είναι η Τοπολογία.....	297
Οι δεκαοκτώ Ευκλείδειοι χώροι τριών διαστάσεων.....	300
Τοπολογία και Κοσμολογία.....	302
<b>Η Έκφραση της Σύγχρονης Φυσικής   στους Πίνακες του Βασιλείου Αράπη.....</b>	<b>305</b>